

ни, ўсимлик бўйи назорат вариантда 92,0 смни, суспензия қўлланилган вариантларда ушбу кўрсаткич 97,5-104,6 смни, бошоқ узунлиги назорат вариантда 6,8 смни, суспензия қўлланилган вариантларда ушбу кўрсаткич 8,0-9,1 смни, бошоқ оғирлиги назорат вариантда 1,2 г ни, суспензия қўлланилган вариантларда ушбу кўрсаткич 1,5-2,2 г ни, бир бошоқдаги дон сони назорат вариантда 28 тани, суспензия қўлланилган вариантларда ушбу кўрсаткич 35,2-43,7 тани ҳамда бошоқдаги донлар оғирлиги назорат вариантда 0,8 г ни, суспензия қўлланилган вариантларда ушбу кўрсаткич 1,1-2,0 г ни ташкил қилди.

Натижаларни таҳлил қилганда суспензия қўлланилган вариантларда умумий поялар сони назорат вариантга нисбатан 2,1 га, маҳсулдор поялар сони 2,3 га, ўсимлик бўйи 12,2 см га, бошоқ узунлиги 2,3 см га, бошоқ оғирлиги 1,0 г га, бир бошоқдаги дон сони 15,7 га ҳамда бошоқдаги донлар оғирлиги

1,2 г га юқори бўлганлиги аниқланди.

Хулоса. Олинган натижаларни умумлаштириб хулоса қиладиган бўлсак, кузги юмшоқ буғдойни баргидан озиқлантиришнинг қўллаш муддат ва меъёрларининг ўсимликнинг умумий ўсиши ва ривожланиши ҳамда бўлғуси ҳосил салмоғини белгиловчи биометрик кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш мақсадида олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра суспензия сепилиши буғдойзорда ўсимликнинг умумий ва маҳсулдор тупланиши, ўсимликнинг бўйи, бошоқ узунлиги ва оғирлиги, бир бошоқдаги донлар сони ва массаси кўрсаткичларини ошишини таъминлади. Суспензия қўлланилиши ҳосил структурасига сезиларли таъсир кўрсатди.

Вафоева Мавлуда Бобомуродовна,
ДДЭИТИ Қашқадарё филиали

АДАБИЁТЛАР:

1. Эрнazarова Н. И. Способы повышения эффективности азотных удобрений на юге Узбекистана. "Зерновые культуры", Москва, №6, 2000, с. 23-24.
2. Шатилов И. С. и другие. "Дробное внесение азотных удобрений под озимую пшеницу". Земледелие. 2. 1990. С.51-57.
3. Эрнazarова Н. "Кузги буғдой ҳосилдорлигига азотли ўғитларнинг таъсири". Жанубий Ўзбекистонда деҳқончилик самардорлигини ошириш технологияси. ҚМШИ Агрономия кафедрасининг биринчи илмий ишлар тўплами. Қарши, Насаф, 2001, 71-72 б.
4. Федоровский Д. В. Расчёт доз удобрений по выносу питательных веществ урожаем. Химия в сельском хозяйстве, №6, 1964, с 45-52.
5. Тожиев М., Хужманов О. Боғлиқлик: "Кузги буғдой ҳосилдорлиги уруғ экиш меъёри ва ўғитлар миқдорида боғлиқми?" Ўзбекистон қ/х журнали, 1998 й. №3, 26-28 бет.
6. Пирохунов Т., Очилов Э. "Ўғит ва кузги буғдой ҳосилдорлиги". "Ўзбекистон қ/х". 1997. 1. 35 бет.

УЎТ: 633.11+631.51+664.6/7

ГАЛЛАЧИЛИК

КУЗГИ ЮМШОҚ БУҒДОЙ НАВЛАРИНИ БАРГЛАРИ ОРҚАЛИ КАРБОМИД ЭРИТМАЛАРИ БИЛАН ЭМБРИОНАЛ РИВОЖЛАНИШИ БОШЛАНГАНДА ОЗИҚЛАНТИРИШНИНГ 1000 ТА ДОН ВАЗНИГА ТАЪСИРИ

Аннотация. Кузги юмшоқ буғдойнинг "Яксарт" ва "Ғозғон" навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда барглари орқали карбомид эритмалари билан қўшимча озиқлантирилиши самарали тадбир бўлиб, 40 кг/га меъёри қўлланилганда 1000 та дон вазни карбомид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 3,1-3,6 г гача ошади.

Калит сўзлар: Кузги буғдой, карбомид, "Яксарт", "Ғозғон", эмбрионал ривожланиш.

Annotation. Additional top dressing of winter soft wheat through leaves with carbamide solutions at a rate of 40 kg / ha (physical) in the early phase of embryonic grain development are effective agromeasures to increase the weight of 1000 grains, which contributes to an increase in the weight of 1000 grains by 3.1-3.6 g in comparison with the control variants of the experiment where the carbamide solution was not tested.

Key words and phrases: Winter wheat, carbamide, "Yaksart", "Gazgan", embryonic development.

Кузги юмшоқ буғдой навлари донлари шакллана бошлаганда азотли озиқ моддаларга бўлган талаби ошади. Бу талаб қондирилмаса 1000 та дон вазнининг кескин пасайиб кетиши, ҳосилдорлик кутилганидек бўлмаслиги кузатилади [2, 4]. Кузги юмшоқ буғдойнинг "Яксарт" ва "Ғозғон" навларининг 1000 та донлари вазнига барглари орқали қўлланилган карбомид эритмалари таъсирини ўрганиш учун 2015-2017 йилларда Касби туманидаги "Саидмамат полвон Саидов" фермер хўжалигида дала тажрибалари ўтказилди.

Тадқиқотлар Б.А.Доспехов [3] усулида ўтказилди. 1000

та дон вазни ГОСТ-1084-76 бўйича аниқланди.

Дала тажрибалари 4 вариантда, кузги юмшоқ буғдойнинг "Яксарт" ва "Ғозғон" навларида ўтказилган бўлиб, карбомиднинг физик ҳолдаги 30, 40, 50 кг/га меъёрлари 300 литр/га сувда эритиб, барглари орқали қўлланилди. Назорат вариантыга карбомид эритмалари қўлланилмади.

Тадқиқотлар натижасида олинган маълумотлар бўйича кузги юмшоқ буғдой навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда барглари орқали карбомид эритмалари билан қўшимча озиқлантирилиши 1000 дон вазнига ижобий таъсир этиши кузатилади.

Кузги юмшоқ буғдой навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда барглари орқали карбомид билан озиклантиришнинг 1000 дона дон массасига таъсири, г.

1-жадвал.

№	Кўрсаткичлар Тажриба вариантлари	1000 та дон вазни, г.				Назоратга нисбатан фарк +/-
		2015 йил	2016 йил	2017 йил	ўртачаси	
“Яксарт” нави						
1	Карбомидсиз (st)	32,9	32,9	32,6	32,8	0
2	Карбомид 30 кг/га	35,4	34,6	34,4	34,8	+2,0
3	Карбомид 40 кг/га	36,0	35,9	35,8	35,9	+3,1
4	Карбомид 50 кг/га	35,2	35,4	35,0	5,2	+2,4
“Гозғон” нави						
1	Карбомидсиз (st)	36,0	35,8	36,2	36,0	0
2	Карбомид 30 кг/га	38,7	37,7	37,3	37,9	+1,9
3	Карбомид 40 кг/га	40,0	39,8	39,1	39,6	+3,6
4	Карбомид 50 кг/га	39,0	38,9	38,8	38,9	+2,9

Кузги юмшоқ буғдойнинг “Яксарт” ва “Ғозғон” навлари эмбрионал ривожланиши бошланганда карбомид эритмасининг 40 кг/га меъёри қўлланилганда, 1000 дона донлари вазни 35,9-39,6 граммни ташкил этгани ҳолда ушбу кўрсаткичлар карбомид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 3,1-3,6 граммга ошиши аниқланди. Ушбу кўрсаткич карбомид эритмаси 30 кг/га қўлланилгандагига нисбатан 1,1-1,7 г юқори бўлиб, 50 кг/га карбомид эритмаси қўлланилгандагига нисбатан 0,7 г юқори бўлиши аниқланди.

буғдойнинг “Яксарт” ва “Ғозғон” навларининг эмбрионал ривожланиши бошланганда барглари орқали карбомид эритмалари билан қўшимча озиклантирилиши самарали тадбир бўлиб, 40 кг/га меъёрда қўлланилгандаги 1000 дона дон вазни карбомид эритмаси қўлланилмаган назорат вариантыдагига нисбатан 3,1-3,6 г гача ошади.

Хулоса. Кузги юмшоқ

буғдойнинг эмбрионал ривожланиши бошланганда барглари орқали карбомид эритмаси 40 кг/га қўлланилиши буғдой донларининг сифатли бўлишини таъминлайди.
Ушбу ҳолат кузги юмшоқ буғдойни азотли озиклантиришнинг донларни репродуктив ривожланишидаги роли катта бўлишини кўрсатади. Шу сабабли ҳам кузги юмшоқ буғдой донининг бўлиқ бўлишини таъминлашнинг асосий усулларида бири репродуктив ривожланиши даврида азот билан қўшимча озиклантиришни таъминлашдан иборат бўлиши керак.

Р.З.ҲАСАНОВА,
доцент, қ.х.ф.ф.д. (PhD),
Қарши муҳандислик-иқтисодиёт институти

АДАБИЁТЛАР:

1. Аминова О.И. Формирование биометрических показателей и урожайность зерна озимой пшеницы при внесении минеральных удобрений // Вестник Алтайского Государственного университета. Алтай, -2009. -№11(61). -С. 15-20.
2. Аманов О., Амиркулов А ва бошқалар. Ғаллани барги орқали озиклантиришнинг самарадорлиги // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. –Т. -1916. -№2, -Б 33.
3. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследования.) –М. “Колос” -1979. -416с
4. Сиддиқов Р. Буғдой бошоқлаганда // “Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги” журнали. –Т; -№9,- 2005. –Б. 21-22.

УЎТ: 633.11+631.82

ИННОВАЦИОН ЙОНДАШУВ

ПАХТА КОМПЛЕКСИДА КУЗГИ БУҒДОЙ ЕТИШТИРИШ САМАРАДОРЛИГИ

Аннотация. При позднем посеве озимой пшеницы до середины ноября (15.XI) на хлопковом комплексе в южных регионах Узбекистана следует оптимизировать подкормка с минеральными удобрениями.

Ключевые слова: Озимая пшеница, минеральные удобрения, позднее посев, хлопковый комплекс, урожайность, экономическая эффективность.

Annotation. With late sowing of winter wheat until mid-November (15.XI) at the cotton complex in the southern regions of Uzbekistan, fertilizing with mineral fertilizers should be optimized.

Key words: Winter wheat, mineral fertilizers, late sowing, cotton complex, productivity, economic efficiency.

Экинлардан етиштирилаётган ҳосилнинг ўрта ҳисобда ярми минерал ўғитлар ҳисобига шаклланиши фан

ютуқлари ва илғорлар тажрибаларида асосланган [4, 7]. Бироқ, экинлардан мўл ва сифатли ҳосил етиштиришни